

SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/G1 SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR/20 ZOOCOLTURE, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 59 DEL 08/02/2022, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 15 DEL 22/02/2022

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 420 del 05/05/2022, si è riunita in prima seduta il giorno 27/05/2022, alle ore 14:30, avvalendosi della piattaforma Zoom ed ha designato quale Presidente il Prof. Gerolamo Xiccato e quale Segretario la Prof.ssa Alessandra Roncarati; in tale seduta ha preso atto dei criteri per la selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 31/05/2022 alle ore 11:00, avvalendosi della piattaforma Zoom per la valutazione preliminare comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione del candidato ammesso, a effettuare le dichiarazioni di conformità, a esaminare preliminarmente i titoli del candidato ammesso e a elencare i titoli oggetto di valutazione, a verificare il numero di pubblicazioni e la corrispondenza tra l'elenco presentato e le pubblicazioni allegate alla domanda per la selezione. La Commissione ha proceduto all'esame dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica presentati dal candidato e ha formulato per il candidato un motivato giudizio analitico. Ha quindi fissato le date di convocazione del candidato per la prova di connessione e per la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica in modalità di videoconferenza.

La prova di connessione con il candidato ammesso si è correttamente svolta il giorno 22/06/2022 alle ore 9:30 tramite la piattaforma Zoom, come da Verbale 2.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 28/06/2022 alle ore 9:00, ai sensi del Decreto Rettorale n. 344 del 11/04/2022 "Svolgimento delle procedure di reclutamento dei professori ordinari e associati e dei ricercatori a tempo determinato in modalità di videoconferenza" e delle relative Linee guida, per lo svolgimento della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica del candidato, avvalendosi della piattaforma Zoom. Alle ore 9:30 ha effettuato il collegamento sulla piattaforma Zoom con il candidato ammesso, ha illustrato la modalità di svolgimento del colloquio, ha accertato l'identità del candidato e ha effettuato la discussione dei titoli e delle pubblicazioni. Al termine del colloquio la Commissione ha proceduto all'attribuzione dei punteggi e alla designazione del vincitore.

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara vincitore della presente selezione il sottoindicato candidato:

Randazzo Basilio Punteggio: 83,08

e formula la seguente graduatoria:

1. Randazzo Basilio (vincitore) Punteggio: 83,08.

Alla presente relazione finale sono annessi tutti gli allegati delle singole fasi della procedura, che ne fanno parte integrante.

Prof.	Gerolamo Xiccato	Presidente
Prof.ssa	Concetta Maria Messina	Componente
Prof.ssa	Alessandra Roncarati	Segretaria

Firmato digitalmente da: Concetta Maria Messina
Data: 28/06/2022 13:11:11

Firmato digitalmente da: Alessandra Roncarati
Organizzazione: UNICAMERINO/00291660439
Limitazioni d'uso: Explicit Text: Il titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Data: 28/06/2022 12:59:38

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/G1 SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR/20 ZOOCLTURE, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 59 DEL 08/02/2022, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 15 DEL 22/02/2022

ALLEGATO 1) al Verbale 1

CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei criteri di valutazione previsti dal bando.

La selezione avviene mediante valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La Commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e al profilo indicato nell'art. 1 del bando, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica e di supporto alla didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- e) titolarità di brevetti;
- f) relatore e partecipante a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La Commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni di cui all'art. 4 del bando sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo indicato nell' art. 1 del bando, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La Commissione, nel valutare le pubblicazioni presentate, si avvale anche dei seguenti indicatori:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) "impact factor" totale;
- d) "impact factor" medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch).

La Commissione giudicatrice valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La Commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di 20.

Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato nell' "Elenco delle pubblicazioni presentate" dal candidato. Nel caso in cui il candidato non presenti tale elenco, in numero pari al limite di cui sopra, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in regola con i requisiti di cui all'art. 2, primo comma, del bando, e con gli eventuali requisiti ulteriori indicati nel medesimo articolo, saranno ammessi, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la Commissione dei titoli e della produzione scientifica. Saranno tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

L'esito della valutazione preliminare verrà pubblicato all'Albo on-line di Ateneo e nel sito web dell'Ateneo.

A seguito della discussione la Commissione giudicatrice attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

Il punteggio massimo attribuibile a titoli e pubblicazioni è pari a 100 ed è così ripartito:

- titoli 30 punti
- pubblicazioni 70 punti; nel totale del punteggio riservato alle pubblicazioni la Commissione riserva 10 punti alla consistenza complessiva della produzione scientifica.

Prof.	Gerolamo Xiccatò	Presidente
Prof.ssa	Concetta Maria Messina	Componente
Prof.ssa	Alessandra Roncarati	Segretaria

ALLEGATO A al Verbale 2
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

- **Candidato:** Randazzo Basilio

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero	<p>2016. Titolo di Dottore di Ricerca in "Scienze dei prodotti della pesca e delle specie avicole" (SSD VET/01), conseguito presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Messina, discutendo una tesi dal titolo "Effetto antinfiammatorio di flavonoidi estratti da <i>C. sinensis</i> in enterite sperimentale indotta da <i>Vibrio anguillarum</i> in zebrafish". Tesi di dottorato non presentata per la valutazione.</p>
Eventuale attività didattica e di supporto alla didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>AA 2018/19, 2019/20, 2020/21: contratto di supporto alla didattica relativo all'insegnamento di "Citologia ed istologia M-Z" (SSD BIO/06) nel Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche (UNIVPM). A 2022: attività di supporto alla didattica del corso di Citologia e Istologia - laurea triennale in Scienze Biologiche. AA 2018, 2020 e 2022: componente della commissione esaminatrice del corso di Citologia e Istologia. AA 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 e 2022: attività di supporto alla didattica del corso di Acquacoltura commerciale ed ornamentale-laurea magistrale in Biologia marina. AA 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 e 2022: componente della commissione esaminatrice del corso di Acquacoltura commerciale ed ornamentale. AA 2018/2021: correlatore di 1 tesi di dottorato. AA 2015/2016, 2018/2019, 2019/2020: correlatore 20 tesi di Laurea magistrale (LM-6).</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Attività di formazione Partecipazione a 14 eventi di formazione o convegni in presenza o a distanza su argomenti inerenti al settore concorsuale oggetto di selezione e al profilo indicato nel bando: 2021 - - Evento formativo a distanza, organizzato dall'IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna, "Sperimentazione animale - corso base: dal concetto delle 3Rs alla normativa vigente (FAD)" (Corso on-line). - Evento formativo a distanza, organizzato dall'IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna, dal titolo "Zebrafish come organismo modello: approcci sperimentali in vitro e in vivo nella ricerca scientifica" (Corso on-line). - Corso base sull'utilizzo di organismi acquatici a fini scientifici, organizzato dall'IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna (Corso on-line). - Corso in E-Learning "Formazione Specifica salute e sicurezza sul luogo di lavoro – Rischio medio" presso UNIVPM, Ancona - Corso organizzato dal CREA "Determinazione della Astaxantina" (Webinar). - Corso organizzato dal CREA "Determinazione delle Ammine biogene" (Webinar). 2018 - - Giornata di studio "I modelli animali nella ricerca" in collaborazione con l'azienda TECNIPLAST S.P.A. (Varese, IT) presso l'UNIVPM, Ancona. - Tirocinio formativo teorico-pratico e conseguimento del titolo di Osservatore Nazionale per la Pesca al Tonno rosso in Mediterraneo, Ancona. - Corso di aggiornamento "Valorizzazione dei prodotti della ricerca", Fondazione Edmund Mach, S. Michele all'Adige, Trento. 2017 - Simposio satellite "Proteine innovative in alimentazione animale" organizzato nell'ambito del 22° Congresso dell'ASPA 2017, Perugia. 2016 - Supporto tecnico-scientifico per le attività di "alternanza scuola lavoro" inerenti all'acquacoltura presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche (UNIVPM). 2015 - Incontro formativo "Acquacoltura. Pesce allevato: qualità e sicurezza". Messina.</p>

	<p>2013 - Seminario "Il rischio tossicologico dei prodotti della pesca: sicurezza, qualità ed aspetti salutistici". Messina.</p> <p>2013 - Seminario "I vaccini in acquacoltura. Le micobatteriosi dei Teleostei". Messina.</p> <p>Attività di ricerca: Titolare di quattro assegni di ricerca di durata compresa tra i 12 e i 24 mesi e di una borsa di studio di 12 mesi su tematiche di ricerca inerenti l'acquacoltura:</p> <p>Marzo 2021 – Agosto 2022. (18 mesi). Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, UNIVPM, Ancona. o Progetto: "Sviluppo di nuove diete per l'allevamento del carpione (<i>Salmo carpio</i>): miglioramento della produttività, del benessere animale e della qualità nutrizionali del prodotto ittico".</p> <p>- Febbraio 2020 – Gennaio 2021. (12 mesi). Borsista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, UNIVPM, Ancona. o Progetto: "Risposte fisiologiche di teleostei alimentati con mangimi sostenibili a base di farine di insetti".</p> <p>- Febbraio 2019 – Gennaio 2020. (12 mesi). Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, UNIVPM, Ancona. o Progetto: "Impiego di mangimi a base di insetti nell'allevamento di <i>Danio rerio</i>".</p> <p>- Febbraio 2017 - Gennaio 2019. (12 mesi + 12 mesi). Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, UNIVPM, Ancona. o Progetto: "Impiego di insetti nell'alimentazione di teleostei commerciali."</p> <p>- Gennaio 2016 – dicembre 2016. (12 mesi). Assegnista di Ricerca (Settore BIO/06) presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente. UNIVPM, Ancona. o Progetto: "Impiego di nanotecnologie in acquacoltura".</p>
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>Partecipazione ai seguenti progetti di ricerca:</p> <p>- 2020 CARITRO. Ricerca e Sviluppo 2020. Progetto "CARPIO" - Sviluppo di nuove diete per l'allevamento del carpione (<i>Salmo carpio</i>): miglioramento della produttività, del benessere animale e delle qualità nutrizionali del prodotto ittico. Cod. 2020.0410.</p> <p>- 2019 PSR (Programma di Sviluppo Rurale) Regione Marche</p> <p>- 2014/2020 - M16.1.A.2 Finanziamento dei Gruppi Operativi. Progetto "INSHORE" - Approcci innovativi per una orticoltura circolare e sostenibile nei sistemi acquaponici, produzioni ittiche in sistemi acquaponici. Cod. 41240.</p> <p>- 2018 CARIVERONA, Ricerca Scientifica di Eccellenza 2017. Progetto "NUTRIFISH" - Impiego di farine di insetti per la produzione di specie ittiche pregiate. Cod. 2017.0571.</p> <p>- 2017 AGER-2- fondazione in rete per la ricerca agro alimentare. Progetto "SUSHIN" (Sustainable Fish Feeds Innovative Ingredients) - Effetti di fonti proteiche e lipidiche non convenzionali su risposta allo stress, risposta immunitaria, benessere di specie di teleostei commerciali. Cod. 0112-2016.</p> <p>- 2017 HYPPOEKO - Componente estero del consorzio di ricerca. Ministerio de economia y competitividad. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Implication of parental feeding and availability of macrophyte beds in the viability of <i>Hippocampus guttulatus</i> newborn and juveniles: simulation in captivity.</p>
<p>Titolarità di brevetti</p>	<p>Nessun titolo presentato</p>
<p>Relatore e partecipante a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>Ha partecipato, come autore di comunicazione scientifica, a 11 congressi nazionali (1 in qualità di relatore) e 11 congressi internazionali (3 in qualità di relatore). Inoltre, ha partecipato come relatore a 2 convegni tenuti nell'ambito del progetto di ricerca SUSHIN (2018 e 2021).</p>
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<p>Nessun titolo presentato</p>

Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate: n. 20
1) Zarantoniello M., Pulido-Rodriguez L.F., Randazzo B.+ , Cardinaletti G., Giorgini E., Belloni A., Secci G., Faccenda F., Pulcini D., Parisi G., Capoccioni F., Tibaldi E., Olivotto I. (2022). Conventional feed additives or red claw crayfish meal and dried microbial biomass as feed supplement in fish meal-free diets for rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): possible ameliorative effects on growth and gut health status. <i>Aquaculture</i> 554, 738137.
2) Chemello G., Zarantoniello M., Randazzo B., Gioacchini G., Truzzi C., Cardinaletti G., Riolo P., Olivotto I. (2022). Effects of black soldier fly (<i>Hermetia illucens</i>) enriched with <i>Schizochytrium</i> sp. on zebrafish (<i>Danio rerio</i>) reproductive performances. <i>Aquaculture</i> 550, 737853.
3) Pulido-Rodriguez L.F., Cardinaletti G., Secci G., Randazzo B., Bruni L., Cerri R., Olivotto I., Tibaldi E., Parisi G. (2021). Appetite regulation, growth performances and fish quality are modulated by alternative dietary protein ingredients in gilthead sea bream (<i>Sparus aurata</i>) culture. <i>Animals</i> 11(7), 1919.
4) Addeo N.F., Randazzo B., Olivotto I., Messina M., Tulli F., Musco N., Piccolo G., Nizza A., Di Meo, C., Bovera, F. (2021). Replacing maize grain with ancient wheat lines by-products in organic laying hens' diet affects intestinal morphology and enzymatic activity. <i>Sustainability</i> 13, 6554.
5) Zarantoniello M., Randazzo B., Cardinaletti G., Truzzi C., Chemello G., Riolo P., Olivotto I. (2021). Possible dietary effects of insect-based diets across zebrafish (<i>Danio rerio</i>) generations: a multidisciplinary study on the larval phase. <i>Animals</i> 11(3), 751.
6) Randazzo B., Zarantoniello M., Cardinaletti G., Cerri R., Giorgini E., Belloni A., Contò M., Tibaldi E., Olivotto I. (2021). <i>Hermetia illucens</i> and poultry by-product meals as alternatives to plant protein sources in gilthead seabream (<i>Sparus aurata</i>) diet: a multidisciplinary study on fish gut status. <i>Animals</i> 11(3), 677.
7) Randazzo B., Zarantoniello M., Gioacchini G., Cardinaletti G., Belloni A., Giorgini E., Faccenda F., Cerri R., Tibaldi E., Olivotto I. (2021). Physiological response of rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) to graded levels of <i>Hermetia illucens</i> or poultry by-product meals as single or combined substitute ingredients to dietary plant proteins. <i>Aquaculture</i> 538, 736550.
8) Zarantoniello M., Randazzo B., Nozzi V., Truzzi C., Giorgini E., Cardinaletti G., Freddi L., Ratti S., Girolametti F., Osimani A., Notarstefano V., Milanović V., Riolo P., Isidoro N., Tulli F., Gioacchini G., Olivotto I. (2021). Physiological responses of Siberian sturgeon (<i>Acipenser baerii</i>) juveniles fed on full-fat insect-based diet in an aquaponic system. <i>Scientific Report</i> 11, 1057.
9) Bruni L., Randazzo B., Cardinaletti G., Zarantoniello M., Mina F., Secci G., Tulli F., Olivotto I., Parisi G. (2020). Dietary inclusion of full-fat <i>Hermetia illucens</i> prepupae meal in practical diets for rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): Lipid metabolism and fillet quality investigations. <i>Aquaculture</i> 529, 735678.
10) Zarantoniello M., Randazzo B., Gioacchini G., Truzzi C., Giorgini E., Riolo P., Gioia, G., Bertolucci, C., Osimani, A., Cardinaletti, G., Lucon-Xiccato, T., Milanović, V., Annibaldi, A., Tulli, F., Notarstefano, V., Ruschioni, S., Clementi, F., Olivotto I. (2020). Zebrafish (<i>Danio rerio</i>) physiological and behavioural responses to insect-based diets: a multidisciplinary approach. <i>Scientific Report</i> 10, 10648.
11) Randazzo B., Zarantoniello M., Gioacchini G., Giorgini E., Truzzi C., Notarstefano V., Cardinaletti G., Huyen K.T., Carnevali O., Olivotto I. (2020). Can insect-based diets affect zebrafish (<i>Danio rerio</i>) reproduction? A multidisciplinary study. <i>Zebrafish</i> , 17(5), 287-304.
12) Cirmi S., Randazzo B., Russo C., Musumeci L., Maueri A., Montalbano G., Guerrero. M.C., Lombardo G.E., Levanti M. (2020). Anti-inflammatory effect of a flavonoid-rich extract of orange juice in adult zebrafish subjected to <i>Vibrio anguillarum</i> -induced enteritis. <i>Natural Product Research</i> , 27, 1-4.
13) Panettieri V., Chatzifotis S., Messina C.M., Olivotto I., Manuguerra S., Randazzo B., Ariano A., Bovera F., Santulli A., Severino L., Piccolo G. (2020). Honey bee pollen in meagre (<i>Argyrosomus regius</i>) juvenile diets: effects on growth, diet digestibility, intestinal traits, and biochemical markers related to health and stress. <i>Animals</i> 10, 231.
14) Zarantoniello M., Zimbelli A., Randazzo B., Delli Compagni M., Truzzi C., Antonucci M., Riolo P., Loreto N., Osimani A., Milanović V., Giorgini E., Cardinaletti G., Tulli F., Cipriani R., Gioacchini G., Olivotto I. (2020). Black Soldier Fly (<i>Hermetia illucens</i>) reared on roasted coffee by-product and <i>Schizochytrium</i> sp. as a sustainable terrestrial ingredient for aquafeeds production. <i>Aquaculture</i> 518, 734659.
15) Zarantoniello M., Randazzo B., Truzzi C., Giorgini E., Marcellucci C., Vargas-Abúndez J.A., Zimbelli A., Annibaldi A., Parisi G., Tulli F., Riolo P., Olivotto I. (2019). A six-months study on black soldier fly (<i>Hermetia illucens</i>) based diets in zebrafish. <i>Scientific Reports</i> 9, 8598.
16) Cardinaletti G., Randazzo B., Messina M., Zarantoniello M., Giorgini E., Zimbelli A., Bruni L., Parisi G., Olivotto I., Tulli F. (2019). Effects of graded dietary inclusion level of full-fat <i>Hermetia illucens</i> prepupae meal in practical diets for rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>). <i>Animals</i> 9(5), 251.
17) Vargas-Abúndez J.A., Randazzo B., Foddai M., Sanchini L., Truzzi C., Giorgini E., Gasco L., Olivotto I. (2019). Insect meal based diets for downfish: Biometric, histological, spectroscopic, biochemical and molecular implications. <i>Aquaculture</i> 498, 1-11.
18) Giorgini E., Randazzo B., Gioacchini G., Cardinaletti G., Vaccari L., Tibaldi E., Olivotto I. (2018). New insights on the macromolecular building of rainbow trout (<i>O. mykiss</i>) intestine: FTIR Imaging and histological correlative study. <i>Aquaculture</i> 497, 1-9.
19) Falcinelli S., Randazzo B., Vargas A., Cangiotti G., Olivotto I., Carnevali O. (2018). <i>Kluyveromyces fragilis</i> RNA extract supplementation promotes growth, modulates stress and inflammatory response in zebrafish. <i>Aquaculture Research</i> 49(4), 1521-1534.
20) Randazzo B., Rolla L., Ofelio C., Planas M., Gioacchini G., Vargas A., Giorgini E., Olivotto I. (2018). The influence of diet on the early development of two seahorse species (<i>H. guttulatus</i> and <i>H. reidi</i>): Traditional and innovative approaches. <i>Aquaculture</i> 490, 75-90.

Giudizio collegiale:

La Commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal candidato nonché sulla consistenza complessiva della produzione scientifica, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1:

Il candidato presenta un curriculum da cui si evince un'ottima formazione post-dottorale presso centri di ricerca nazionali, con il conseguimento di solide competenze nella realizzazione di ricerche nel settore dell'acquacoltura e in minor misura della biologia marina. Il candidato attesta un'attività di didattica di supporto rilevante nel settore della biologia e dell'acquacoltura commerciale e ornamentale e ha svolto la funzione di relatore di numerose tesi di laurea magistrale.

L'attività scientifica risulta intensa e continua, in particolare a partire dal 2018, e si è concretizzata in 38 pubblicazioni su riviste indicizzate ISI/Scopus, con un numero di citazioni totali pari a 637 e un H-index pari a

16. Gli ambiti della produzione scientifica hanno riguardato prevalentemente il settore concorsuale e il profilo oggetto di concorso, con particolare riguardo all'alimentazione, nutrizione e fisiologia digestiva delle specie acquatiche allevate, sia quelle destinate al consumo umano che quelle di laboratorio (zebrafish). Di quest'ultima specie il candidato si è occupato anche di riproduzione, salute e benessere. Un numero più limitato di lavori ha riguardato l'alimentazione delle specie avicole e di alcune specie acquatiche selvatiche. Un numero rilevante di lavori ha riguardato l'impiego degli insetti nell'alimentazione di specie acquatiche commerciali e dello zebrafish.

I lavori scientifici presentati per la valutazione sono caratterizzati da un'eccellente collocazione editoriale (80% dei lavori in riviste Q1), un elevato IF (media 3,3); elevato numero di citazioni medie (17,3) e per anno (8,3), una buona aderenza al settore concorsuale e profilo oggetto di selezione, e un buon contributo del candidato (75% in posizione preminente o come secondo nome nell'elenco degli autori).

Il candidato ha svolto attività di revisore per numerose riviste internazionali indicizzate; è Guest Editor per la Special Issue "Waste valorization via *Hermetia illucens*: potential applications of insect biomass" pubblicata dalla rivista "Animals"; è membro di 3 società scientifiche e collabora con numerosi ricercatori nel settore dell'acquacoltura, prevalentemente afferenti a centri di ricerca nazionali.

Prof.	Gerolamo Xiccato	Presidente
Prof.ssa	Concetta Maria Messina	Componente
Prof.ssa	Alessandra Roncarati	Segretaria

ALLEGATO A al Verbale 3
Punteggi

- Candidato: Randazzo Basilio

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati	Punti
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero (max punti 4)	2016. Titolo di Dottore di Ricerca in "Scienze dei prodotti della pesca e delle specie avicole" (SSD VET/01), conseguito presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Messina, discutendo una tesi dal titolo "Effetto antinfiammatorio di flavonoidi estratti da <i>C. sinensis</i> in enterite sperimentale indotta da <i>Vibrio anguillarum</i> in zebrafish". Tesi di dottorato non presentata per la valutazione.	2,0
Eventuale attività didattica e di supporto alla didattica a livello universitario in Italia o all'estero (max punti 6)	AA 2018/19, 2019/20, 2020/21: contratto di supporto alla didattica e componente della commissione esaminatrice relativo all'insegnamento di "Citologia ed istologia M-Z" (SSD BIO/06) nel Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche (UNIVPM). (punti 0,2 x 3 = punti 0,6). A 2022: attività di supporto alla didattica del corso di Citologia e Istologia - laurea triennale in Scienze Biologiche. (punti 0,1). AA 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 e 2022: attività di supporto alla didattica e componente della commissione esaminatrice del corso di Acquacoltura commerciale ed ornamentale-laurea magistrale in Biologia marina. (punti 0,4 x 7 = punti 2,8). AA 2018/2021: correlatore di 1 tesi di dottorato. (punti 0,1) AA 2015/2016, 2018/2019, 2019/2020: correlatore 20 tesi di Laurea magistrale (LM-6). (punti 0,05 x 20 = punti 1,0)	4,6
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (max punti 8)	a) Attività di formazione (max punti 3) Partecipazione a 14 eventi di formazione o convegni in presenza o a distanza su argomenti inerenti o affini al settore concorsuale oggetto di selezione e al profilo indicato nel bando: 2021 - - Evento formativo a distanza, organizzato dall'IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna, "Sperimentazione animale - corso base: dal concetto delle 3Rs alla normativa vigente (FAD)" (Corso on-line). (punti 0,1) - Evento formativo a distanza, organizzato dall'IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna, dal titolo "Zebrafish come organismo modello: approcci sperimentali in vitro e in vivo nella ricerca scientifica" (Corso on-line). (punti 0,1) - Corso base sull'utilizzo di organismi acquatici a fini scientifici, organizzato dall'IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna (Corso on-line). (punti 0,1) - Corso in E-Learning "Formazione Specifica salute e sicurezza sul luogo di lavoro – Rischio medio" presso UNIVPM, Ancona. (punti 0,1) - Corso organizzato dal CREA "Determinazione della Astaxantina" (Webinar). (punti 0,1) - Corso organizzato dal CREA "Determinazione delle Ammine biogene" (Webinar). (punti 0,1) 2018 - - Giornata di studio "I modelli animali nella ricerca" in collaborazione con l'azienda TECNIPLAST S.P.A. (Varese, IT) presso l'UNIVPM, Ancona. (punti 0,1) - Tirocinio formativo teorico-pratico e conseguimento del titolo di Osservatore Nazionale per la Pesca al Tonno rosso in Mediterraneo, Ancona. (punti 0,2) - Corso di aggiornamento "Valorizzazione dei prodotti della ricerca", Fondazione Edmund Mach, S. Michele all'Adige, Trento. (punti 0,1) 2017 - Simposio satellite "Proteine innovative in alimentazione animale" organizzato nell'ambito del 22° Congresso dell'ASPA 2017, Perugia. (punti 0,3) 2016 - Supporto tecnico-scientifico per le attività di "alternanza scuola lavoro" inerenti all'acquacoltura presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche (UNIVPM). (punti 0,1) 2015 - Incontro formativo "Acquacoltura. Pesce allevato: qualità e sicurezza". Messina. (punti 0,3) 2013 - Seminario "Il rischio tossicologico dei prodotti della pesca: sicurezza, qualità ed aspetti salutistici". Messina. (punti 0,2) 2013 - Seminario "I vaccini in acquacoltura. Le micobatteriosi dei Teleostei". Messina. (punti 0,2) b) Attività di ricerca: (max punti 5) Titolare di quattro assegni di ricerca di durata compresa tra i 12 e i 24 mesi e di una borsa di studio di 12 mesi su tematiche di ricerca inerenti l'acquacoltura: Marzo 2021 – Agosto 2022. (18 mesi). Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, UNIVPM, Ancona. o Progetto: "Sviluppo di nuove diete per l'allevamento del carpine (<i>Salmo carpio</i>): miglioramento della produttività, del benessere animale e della qualità nutrizionali del prodotto ittico". 1,5 - Febbraio 2020 – Gennaio 2021. (12 mesi). Borsista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, UNIVPM, Ancona. o Progetto: "Risposte fisiologiche di teleostei alimentati con mangimi sostenibili a base di farine di insetti". 0,5	a) 2,1 b) 5,0 7,1

	<p>- Febbraio 2019 – Gennaio 2020. (12 mesi). Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, UNIVPM, Ancona. o Progetto: "Impiego di mangiami a base di insetti nell'allevamento di <i>Danio rerio</i>" 1,0</p> <p>- Febbraio 2017 - Gennaio 2019. (12 mesi + 12 mesi). Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, UNIVPM, Ancona. o Progetto: "Impiego di insetti nell'alimentazione di teleostei commerciali." 2,0</p> <p>- Gennaio 2016 – dicembre 2016. (12 mesi). Assegnista di Ricerca (Settore BIO/06) presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente. UNIVPM, Ancona. o Progetto: "Impiego di nanotecnologie in acquacoltura". 1,0</p>	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (max punti 6)	<p>Partecipazione ai seguenti progetti di ricerca:</p> <p>- 2020 CARITRO. Ricerca e Sviluppo 2020. Progetto "CARPIO" - Sviluppo di nuove diete per l'allevamento del carpine (Salmo carpio): miglioramento della produttività, del benessere animale e delle qualità nutrizionali del prodotto ittico. Cod. 2020.0410. (punti 1,0)</p> <p>- 2019 PSR (Programma di Sviluppo Rurale) Regione Marche - 2014/2020 - M16.1.A.2 Finanziamento dei Gruppi Operativi. Progetto "INSHORE" - Approcci innovativi per una orticoltura circolare e sostenibile nei sistemi acquaponici, produzioni ittiche in sistemi acquaponici. Cod. 41240. (punti 1,0)</p> <p>- 2018 CARIVERONA, Ricerca Scientifica di Eccellenza 2017. Progetto "NUTRIFISH" - Impiego di farine di insetti per la produzione di specie ittiche pregiate. Cod. 2017.0571. (punti 1,0)</p> <p>- 2017 AGER-2- fondazione in rete per la ricerca agro alimentare. Progetto "SUSHIN" (Sustainable Fish Feeds Innovative Ingredients) - Effetti di fonti proteiche e lipidiche non convenzionali su risposta allo stress, risposta immunitaria, benessere di specie di teleostei commerciali. Cod. 0112-2016. (punti 1,0)</p> <p>- 2017 HYPPOECO - Componente estero del consorzio di ricerca. Ministerio de economia y competitividad. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Implication of parental feeding and availability of macrophyte beds in the viability of Hippocampus guttulatus newborn and juveniles: simulation in captivity. (punti 1,0)</p>	5,0
Titolarità di brevetti (max punti 1)	Nessun titolo presentato	0,0
Relatore e partecipante a congressi e convegni nazionali e internazionali (max punti 4)	<p>Ha partecipato a 10 congressi nazionali come autore di comunicazione scientifica (punti 0,1 x 10= punti 1,0), e a 1 congresso nazionale in qualità di relatore (punti 0,2).</p> <p>Ha partecipato a 8 congressi internazionali come autore di comunicazione scientifica (punti 0,2 x 8 = punti 1,6 e a 3 congressi internazionali in qualità di relatore (punti 0,4 x 3 =punti 1,2)</p> <p>Inoltre, ha partecipato come relatore a 2 convegni tenuti nell'ambito del progetto di ricerca SUSHIN (2018 e 2021). (punti 0,2 x 2 = punti 0,4)</p>	4,0
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (max punti 1)	Nessun titolo presentato	0,0
Totale titoli	Punti	22,7

Publicazioni	Criterio 1 originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica (max 0,80)	Criterio 2 congruenza con il settore concorsuale e col profilo indicato nel bando, o con tematiche interdisciplinari (max 0,80)	Criterio 3 rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e diffusione all'interno della comunità scientifica (max 0,80)	Criterio 4 apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione (max 0,60)	Punti (max 3,00 per pubblicazione)
1) Zarantoniello M., Pulido-Rodriguez L.F., Randazzo B. , Cardinaletti G., Giorgini E., Belloni A., Secci G., Faccenda F., Pulcini D., Parisi G., Capoccioni F., Tibaldi E., Olivotto I. (2022). Conventional feed additives or red claw crayfish meal and dried microbial biomass as feed supplement in fish meal-free diets for rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): possible ameliorative effects on growth and gut health status. <i>Aquaculture</i> 554, 738137.	0,65	0,80	0,80	0,30	2,55
2) Chemello G., Zarantoniello M., Randazzo B. , Gioacchini G., Truzzi C., Cardinaletti G., Riolo P., Olivotto I. (2022). Effects of black soldier fly (<i>Hermetia illucens</i>) enriched with Schizochytrium sp. on zebrafish (<i>Danio rerio</i>) reproductive performances. <i>Aquaculture</i> 550, 737853.	0,65	0,64	0,80	0,30	2,39
3) Pulido-Rodriguez L.F., Cardinaletti G., Secci G., Randazzo B. , Bruni L., Cerri R., Olivotto I., Tibaldi E., Parisi G. (2021). Appetite regulation, growth performances and fish quality are modulated by alternative dietary protein ingredients in gilthead sea bream (<i>Sparus aurata</i>) culture. <i>Animals</i> 11(7), 1919.	0,80	0,80	0,80	0,30	2,70
4) Addeo N.F., Randazzo B. , Olivotto I., Messina M., Tulli F., Musco N., Piccolo G., Nizza A., Di Meo, C., Bovera, F. (2021). Replacing maize grain with ancient wheat lines by-products in organic laying hens' diet affects intestinal morphology and enzymatic activity. <i>Sustainability</i> 13, 6554.	0,50	0,80	0,60	0,40	2,30

5) Zarantoniello M., Randazzo B. , Cardinaletti G., Truzzi C., Chemello G., Riolo P., Olivotto I. (2021). Possible dietary effects of insect-based diets across zebrafish (<i>Danio rerio</i>) generations: a multidisciplinary study on the larval phase. <i>Animals</i> 11(3), 751.	0,80	0,64	0,80	0,40	2,64
6) Randazzo B. , Zarantoniello M., Cardinaletti G., Cerri R., Giorgini E., Belloni A., Contò M., Tibaldi E., Olivotto I. (2021). <i>Hermetia illucens</i> and poultry by-product meals as alternatives to plant protein sources in gilthead seabream (<i>Sparus aurata</i>) diet: a multidisciplinary study on fish gut status. <i>Animals</i> 11(3), 677.	0,80	0,80	0,80	0,60	3,00
7) Randazzo B. , Zarantoniello M., Gioacchini G., Cardinaletti G., Belloni A., Giorgini E., Faccenda F., Cerri R., Tibaldi E., Olivotto I. (2021). Physiological response of rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) to graded levels of <i>Hermetia illucens</i> or poultry by-product meals as single or combined substitute ingredients to dietary plant proteins. <i>Aquaculture</i> 538, 736550.	0,80	0,80	0,80	0,60	3,00
8) Zarantoniello M., Randazzo B. , Nozzi V., Truzzi C., Giorgini E., Cardinaletti G., Freddi L., Ratti S., Girolametti F., Osimani A., Notarstefano V., Milanović V., Riolo P., Isidoro N., Tulli F., Gioacchini G., Olivotto I. (2021). Physiological responses of Siberian sturgeon (<i>Acipenser baerii</i>) juveniles fed on full-fat insect-based diet in an aquaponic system. <i>Scientific Report</i> 11, 1057.	0,80	0,80	0,80	0,40	2,80
9) Bruni L., Randazzo B. , Cardinaletti G., Zarantoniello M., Mina F., Secci G., Tulli F., Olivotto I., Parisi G. (2020). Dietary inclusion of full-fat <i>Hermetia illucens</i> prepupae meal in practical diets for rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): Lipid metabolism and fillet quality investigations. <i>Aquaculture</i> 529, 735678.	0,80	0,80	0,80	0,40	2,80
10) Zarantoniello M., Randazzo B. , Gioacchini G., Truzzi C., Giorgini E., Riolo P., Gioia G., Bertolucci C., Osimani A., Cardinaletti G., Lucon-Xiccato T., Milanović V., Annibaldi A., Tulli F., Notarstefano V., Ruschioni S., Clementi F., Olivotto I. (2020). Zebrafish (<i>Danio rerio</i>) physiological and behavioural responses to insect-based diets: a multidisciplinary approach. <i>Scientific Report</i> 10, 10648.	0,80	0,64	0,80	0,40	2,64
11) Randazzo B. , Zarantoniello M., Gioacchini G., Giorgini E., Truzzi C., Notarstefano V., Cardinaletti G., Huyen K.T., Carnevali O., Olivotto I. (2020). Can insect-based diets affect zebrafish (<i>Danio rerio</i>) reproduction? A multidisciplinary study. <i>Zebrafish</i> , 17(5), 287-304.	0,80	0,64	0,20	0,60	2,24
12) Cirmi S., Randazzo B. , Russo C., Musumeci L., Maugeri A., Montalbano G., Guerrero M.C., Lombardo G.E., Levanti M. (2020). Anti-inflammatory effect of a flavonoid-rich extract of orange juice in adult zebrafish subjected to <i>Vibrio anguillarum</i> -induced enteritis. <i>Natural Product Research</i> , 27, 1-4.	0,70	0,40	0,60	0,60	2,30
13) Panettieri V., Chatzifotis S., Messina C.M., Olivotto I., Manuguerra S., Randazzo B. , Ariano A., Bovera F., Santulli A., Severino L., Piccolo G. (2020). Honey bee pollen in meagre (<i>Argyrosomus regius</i>) juvenile diets: effects on growth, diet digestibility, intestinal traits, and biochemical markers related to health and stress. <i>Animals</i> 10, 231.	0,80	0,80	0,80	0,30	2,70
14) Zarantoniello M., Zimbelli A., Randazzo B. , Delli Compagni M., Truzzi C., Antonucci M., Riolo P., Loreto N., Osimani A., Milanović V., Giorgini E., Cardinaletti G., Tulli F., Cipriani R., Gioacchini G., Olivotto I. (2020). Black Soldier Fly (<i>Hermetia illucens</i>) reared on roasted coffee by-product and <i>Schizochytrium</i> sp. as a sustainable terrestrial ingredient for aquafeeds production. <i>Aquaculture</i> 518, 734659.	0,80	0,80	0,80	0,30	2,70
15) Zarantoniello M., Randazzo B. , Truzzi C., Giorgini E., Marcellucci C., Vargas-Abùndez J.A., Zimbelli A., Annibaldi A., Parisi G., Tulli F., Riolo P., Olivotto I. (2019). A six-months study on black soldier fly (<i>Hermetia illucens</i>) based diets in zebrafish. <i>Scientific Reports</i> 9, 8598.	0,80	0,64	0,80	0,40	2,64
16) Cardinaletti G., Randazzo B. , Messina M., Zarantoniello M., Giorgini E., Zimbelli A., Bruni L., Parisi G., Olivotto I., Tulli F. (2019). Effects of graded dietary inclusion level of full-fat <i>Hermetia illucens</i> prepupae meal in practical diets for rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>). <i>Animals</i> 9(5), 251.	0,80	0,80	0,80	0,40	2,80
17) Vargas-Abùndez J.A., Randazzo B. , Foddai M., Sanchini L., Truzzi C., Giorgini E., Gasco L., Olivotto I. (2019). Insect meal based diets for clownfish: Biometric, histological, spectroscopic, biochemical and molecular implications. <i>Aquaculture</i> 498, 1-11.	0,80	0,64	0,80	0,40	2,64
18) Giorgini E., Randazzo B. , Gioacchini G., Cardinaletti G., Vaccari L., Tibaldi E., Olivotto I. (2018). New insights on the macromolecular building of rainbow trout (<i>O. mykiss</i>) intestine: FTIR Imaging and histological correlative study. <i>Aquaculture</i> 497, 1-9.	0,80	0,72	0,80	0,60	2,92
19) Falcinelli S., Randazzo B. , Vargas A., Cangioti G., Olivotto I., Carnevali O. (2018). <i>Kluyveromyces fragilis</i> RNA extract supplementation promotes growth, modulates stress and inflammatory response in zebrafish. <i>Aquaculture Research</i> 49(4), 1521-1534.	0,50	0,64	0,40	0,40	1,94
20) Randazzo B. , Rolla L., Ofelio C., Planas M., Gioacchini G., Vargas A., Giorgini E., Olivotto I. (2018). The influence of diet on the early development of two seahorse species (<i>H. guttulatus</i> and <i>H. reidi</i>): Traditional and innovative approaches. <i>Aquaculture</i> 490, 75-90.	0,80	0,48	0,80	0,60	2,68
Totale pubblicazioni	punti				52,38
Consistenza complessiva della produzione scientifica	punti				8,00

Totale pubblicazioni e produzione scientifica	punti	60,38
--	--------------	--------------

TOTALE (attività didattica 22,7 + pubblicazioni 60,38)	PUNTI	83,08
---	--------------	--------------

Prof.	Gerolamo Xiccato	Presidente
Prof.ssa	Concetta Maria Messina	Componente
Prof.ssa	Alessandra Roncarati	Segretaria

Firmato digitalmente da: Concetta Maria Messina
Data: 28/06/2022 13:13:34

Firmato digitalmente da: Alessandra Roncarati
Organizzazione: UNICAMERINO/00291660439
Limitazioni d'uso: Explicit Text: Il titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Data: 28/06/2022 12:57:10